一、概述

1、可与本公司 JX20、JX70 系列多种输出形式的电涡流位移传感器配套。也可连接磁电式等其它转速传感器。

2、仪表自动切换周期测量（低转速时）与频率测量（高转速时），保证整个测量范围内的高精度。

3、能从较大的转子振动信号中有效分辨转速信号。

4、每转 1 个到 4095 个脉冲自由设定；2 级报警控制继电器输出，报警(控制)方式可灵活设定；全部参数通过面板设定，并有密码功能。

5、整形 TTL 脉冲输出及测量值转换为 4～20mA 模拟量输出。

6、采用进口集成电路，严格对元器件进行筛选；100%整机老化及测试，保证仪表的高可靠性。

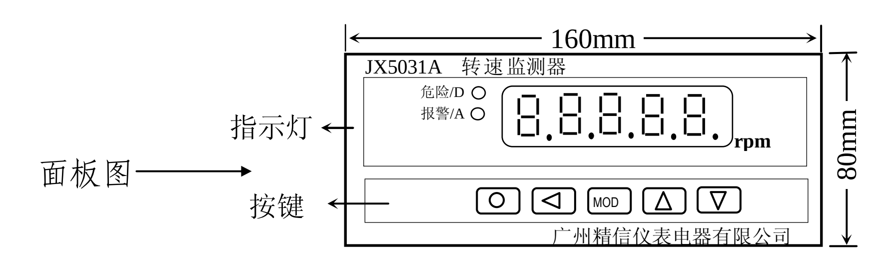
7、独特的抗电磁干扰技术，电源抗干扰设计及软件故障自动恢复技术，保证仪表在各种恶劣条件下正常运行。

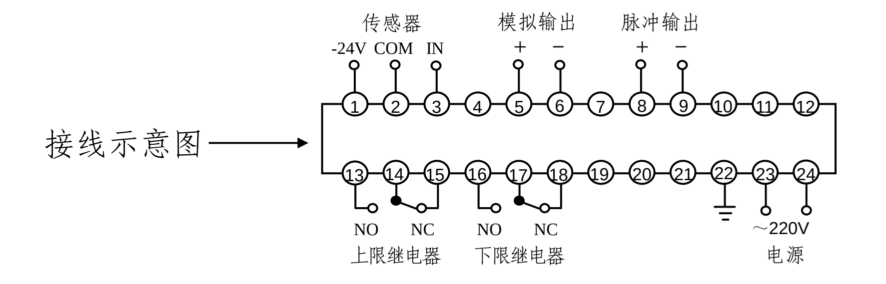
8、可以带通讯接口，与计算机联机。

9、外形尺寸 160（宽）×80（高）×120（深）mm，重 0.8kg 。

10、安装开孔尺寸 150（宽）×76（高）mm ；

二、面板及接线示意图





三、转速测量

PLUS：每转脉冲数，仪表显示符号为 PLUS 。

CL：转速比，仪表显示符号 CL 。

C-d：转速比的小数点位置，仪表显示符号为C-d 。设定为 0～3 分别表示转速比的小数点位置在第 1 到第 4 位。

例：测量转速，传感器每转产生 60 个脉冲，转速比为 1，则设定 PLUS 为 0060，CL 为 0001，C-d 为 0003。大多数的情况下转速比为 1，将 CL 设为 0001，C-d 设定为 3 即可。

in-d：显示值的小数点位置，仪表显示符号为 in-d ，设定为 0000。

SFH：计量时间单位，仪表显示符号 SFH ，应设定为 1，表示以“分”为时间计量单位。

四、最大值显示

FBC 参数设为 ON 时，具有最大值保持功能。按 MOD 键切换到最大值显示，显示器末位闪烁，再按则回到正常显示。按 ◁ 键清除最大值。

五、报警控制及相应参数

仪表有 2 个报警控制点，可独立地对报警方式、报警回差进行设定。

符号	内容	说明
AH	第 1 报警点设定值	一般为危险/D 值
AL	第 2 报警点设定值	一般为报警/A 值
ALo1～ALo2 (ALo1～Alo2)	ALo1～Alo2 第 1 到第 2 报警点报警方式	注 1
HYS1～HYS2 (HYS1～HYS2)	HYS1～HYS2 第 1 到第 2 报警点报警回差	注 2

注 1：报警方式决定是测量值超过该点报警（－HH－），还是低于该点报警（－LL－）。报警回差决定该点的动作频繁程度。

六、脉冲输出

仪表将输入信号整形成标准的 TTL 脉冲输出，以便仪表与其它测量系统连接。

七、变送输出

仪表可以将测量值变换成 4～20mA、0～10mA、1～5V、0～5V 等直流电流，电压信号输出。

相 应 参 数

符号	内容	说明
bA-L (bs-L)	bs-L 变送输出量程下限	
bA-H (bs-H)	bs-H 变送输出量程上限	
oP (oP)	oP 输出信号选择	注：该功能需要时才有

注：oP 选择 4-20 表示 4-20mA（或 1-5V，2-10V）

oP 设置 0-10 表示 0-10mA

oP 选择 0-20 表示 0-20mA（或 0-5V，0-10V）

例如: 测量值为 0～4000 时变送输出 4 ～20mA，则设定 bs-L 为 0，bs-H 为 4000 ，oP 为 4-20

八、数字滤波

如果在测量的过程中由于各种原因造成显示波动较大，适当设定该参数可以使显示稳定。建议设定范围为 1～20。该值越大显示越稳定，但太大则影响测量的反应速度。

参数 FLtr（fltr）——滤波常数

九、报警延时

ys 参数设定报警延时时间，以秒为单位，1～20 秒。

参数 YS（ys）——延时时间常数

十、参数表及参数设定方法

仪表的参数分为两类共五组，第一类为告警设定值，全部在第 1 组参数内。第二类为组态参数，分别在第 2 到第 5 组内。

第二类组态参数全部受密码 oA 控制，密码不为“1111”时既不能调出，也不能设置。

第一类告警设定值由组态参数中的 oA1 参数选择是否受密码控制，当 oA1 选择为

on 时，受密码控制，只能调出，但设置无效，当 oA1 选择为 oFF 时，不受密码控制。

密码的作用是防止误操作。

注：仪表通电或 1 分钟以上无按键操作时，密码将自动被恢复为 0000。

第一组

符号	内容	说明
AH (AH)	第 1 报警点设定值	危险/D 参数
AL (AL)	第 2 报警点设定值	报警/A 参数

第二组

符号	内容	说明
oA (oA)	密码	设置为 1111 有效
ALo1 (Alo1)	第 1 报警点设定值	“-HH-” 超过报警
ALo2 (Alo2)	第 2 报警点设定值	“-HH-” 超过报警
HYS1 (HYS1)	第 1 报警点灵敏度	报警恢复回差
HYS2 (HYS2)	第 2 报警点灵敏度	报警恢复回差
yS (ys)	报警延时参数	1～20 秒

第三组

PLuA (PLUS)	每转脉冲数	1～4095
CL (CL)	转速比	通常为 0001
CL-d (C-d)	转速比的小数点位置	通常为 0000 .
In-d (IN-d)	显示小数点位置	通常为 0000 .
SFH (SFH)	计量时间单位	通常设定为 1
In-A (in-s)	零点修正设定值	
Fi (Fi)	满度修正设定值	
FLtr (F1tr)	数字滤波时间常数设定值	
oyt (oyt)	归零时间设定	通常为 0005
InS (InS)	防振荡参数	通常为 0000
Fbc (FbC)	内部参数	通常为 oFF

第四组

oA1 (oA1)	第一组参数是否受密码控制选择	
oP (oP)	变送输出信号选择	
bA-L (bs-L)	变送输出量程下限	
bA-H (bs-H)	变送输出量程上限	

注：所有未说明的参数均为出厂设定参数，与使用无关。

参数设定方法

第一步：选择参数所在参数组

当仪表处于测量值显示方式时，按住设定键◆2 秒以上不松开，直到显示参数代码，此时进入第 1 组参数。再按住设定键 2 秒以上时，进入第 2 组参数（oA 应该已经设定为 1111，否则不能进入）。用同样方法进入第 3 组、第 4 组参数。

第二步：选择同一参数组中的参数

进入参数所在的参数组后，按参数选择键 MOD 选择同一参数组中的参数。

在第 1 组参数中不循环选择，到最后一下参数将退出设定到测量值方式。

在第 2 组到第 4 组参数，参数为循环选择。

第三步：调出参数值

选择到需设定的参数后，按◁键调出该参数的原设定值，末位闪烁、进入修改状态。

第四步：修改参数

由◁键可循环移动修改位（闪烁位），△和▽键修改闪烁位的数值。△和▽有进位及借位功能。

第五步：存入参数

按存入/选择键 MOD 将修改好的参数值存入，并转入下一参数。

退出：按住 ◆不松开，直到退出设定状态到测量值显示方式。若按住设定键 2 秒以上不起作用，是由于当前参数修改后未按 MOD 键存入。

如果在设定过程中超过 40 秒无按键操作，将自动退出设定到测量值显示方式。

举例： 原 AL 参数为 3010，需要改为 3050

原 PLUS 参数为 0001，需要改为 0060

按 ◆ 键 2 秒显示 AH （进入第 1 组参数）

按 MOD 键 1 次显示 AL （选择参数）

按 ◁ 键 1 次显示 3010 （调出参数值）

按 ◁ 键 1 次显示 3010 （移动修改位）

按 ▽ 键 4 次显示 3050 （修改参数）

按 MOD 键到显示 oA （存入并选择）

用同样方法将 oA 修改为 1111，按 MOD 键存入后退出第 1 组参数到测量值显示方式。

按 ◆ 键 2 秒显示 AH

按 ◆ 键 2 秒显示 ALo1（进入第 2 组参数）

按 ◆ 键 2 秒显示 PLUS（进入第 3 组参数）

按 ◁ 键 1 次显示 0001

按 ▽ 键 1 次显示 0000

按 ◁ 键 1 次显示 0000

按 △ 键 6 次显示 0060

按 MOD 键存入 PLUS 参数

按 ◆ 键直到退出设定状态

若不再进行修改，应再次进入第 1 组参数，将 oA 修改为非 1111 的状态。

注意：若按住设置键 2 秒以上不起作用，是由于当前参数修改后未按 MOD 键存入，应按一次 MOD 键。

十一、主要技术数据

测量显示精度：±0.1%FS±1 字

显示范围：0～9999（4 位 LED），0～99999（5 位 LED）

控制继电器接点：AC250V 2A 阻性负载

测量控制周期：0.2S

变送输出精度：±0.3%F.S

工作环境温度：0～50℃

工作环境湿度：5～90%无结露

共模抑制比：120dB

50Hz 串模干扰：50dB

电源电压：AC220V+10% -15%　50Hz

消耗功率：5VA

为了方便仪表与传感器的配合使用，仪表在内部提供传感器电源。

0 ～ -24V 信号输入的仪表一般外供-24VDC 电源。

0 ～ +12V、+1 ～ +5V 信号输入的仪表一般外供+15VDC 电源。

4 ～ 20mA 电流信号输入的仪表一般外供+24VDC 电源。